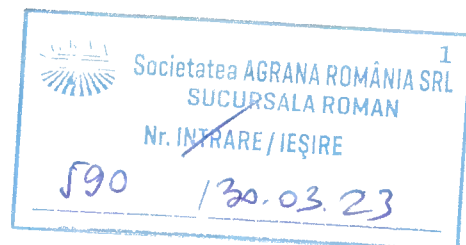




AGRANA ROMANIA SRL

SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2022



RAPORT DE MEDIU *2022*

ADMINISTRATOR,
Herwig SCHWIHLA

MANAGER MEDIU,
Catalin SIMIONESCU



Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	AGRANA ROMANIA SRL sucursala Roman
Adresa instalației	Roman, str. Energiei, nr. 52, județul Neamt
Cod poștal /Cod țară	611047
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	46.93700 26.91226
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	1081 - Fabricarea zaharului
Activitatea principală	„Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an.”
Volumul producției	8000 t sfeclă/zi x 100 zile/an = 800.000 t sfeclă/an. 950 t zahar brut/zi x 120 zile/an = 114.000 t zahar brut/an.
Autoritatea de reglementare	AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMT
Numărul instalațiilor	1
Numărul zilelor de funcționare pe an	220
Numărul angajaților	170
Numărul autorizației integrate de mediu	1/09.03.2015
Persoana de contact	Catalin SIMIONESCU
Telefon nr.	0731 000 220
Adresa E-mail	catalin.simionescu@agrana.com

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere
1081 - Fabricarea zaharului	<i>Fabricarea zahărului, respectiv obținerea zahărului alb prin prelucrarea sfelei de zahar si rafinarea zahărului brut.</i>

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum mediu realizat/zi	Total consum anual realizat
Sfecla de zahar	t	4350,5	413297,673
Zahar brut	t	58,14	5523,6
Zahar retopit	t	15,73	1494,316

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție medie realizată/zi	Producție anuală realizată
Zahar alb	t	1 000	718,22	68231,27
Melasa	t		193,36	18369

Consum de energie și combustibili

Energie electrică si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum mediu/zi	Consum anual
Energie electrica		MWh	37,814	13802,248
Gaze naturale		Nm ³	30231,178	11034380
Cocs		t	17,186	1632,71

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	0		
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0		
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apă			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apă

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum mediu lunar	Consum anual
Apă municipală	tert	m ³	2975,333	35704
Apa industrială	proprie	m ³	27703,083	332437

Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare
1	Cos evacuare CET 4000 17.11.2022	C1	Gaze naturale	NOx	100	86	discontinua
				SOx	35	<20	discontinua
				CO	100	<4	discontinua
				Pulberi	5	2,548	discontinua
2	Cos evacuare CET 4000 15.12.2022	C1	Gaze naturale	NOx	100	33	discontinua
				SOx	35	<20	discontinua
				CO	100	10	discontinua
				Pulberi	5	1,622	discontinua

Notă:

- pentru monitorizarea discontinuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratoare autorizate.
- În RAM, în coloana „Valoare măsurată” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l) campanie/remont	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Ape evacuate din statia de epurare 11.10.2022	Industrială	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,289
			Azot total	10	3,87
			Azotati	25	0,615
			Azotiti	1	0,079
			Cloruri	500	64,617
			Consum biochimic de oxigen	25	8,8
			Consum chimic de oxigen	125	87,4
			Detergenti anionici	0,3	0,23
			Fosfor total	1	0,607
			Materii totale in suspensie	60	10
			pH	6,5-8,5	7,8
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	582
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02
Ape evacuate din statia de epurare 23.11.2022	Industrială	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,279
			Azot total	10	<1
			Azotati	25	0,359
			Azotiti	1	0,2369
			Cloruri	500	44,66
			Consum biochimic de oxigen	25	<6
			Consum chimic de oxigen	125	<30
			Detergenti anionici	0,3	<0,2
			Fosfor total	1	<0,5
			Materii totale in	60	21

			suspensie		
			pH	6,5-8,5	7,6
			Reziduu filtrat la 105oC	2000	610
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02
Ape evacuate din statia de epurare 05.12.2022	Industrială	Deversare in raul Moldova	Azot amoniacal	3	0,747
			Azot total	10	<1
			Azotati	25	0,438
			Azotiti	1	0,079
			Cloruri	500	69,072
			Consum biochimic de oxigen	25	<6
			Consum chimic de oxigen	125	46,1
			Detergenti anionici	0,3	<0,2
			Fosfor total	1	<0,5
			Materii totale in suspensie	60	16
			pH	6,5-8,5	7,7
			Reziduu filtrat la 105oC	2000	619
			Substante extractibile cu solventi organici	20	<20
			Sulfuri	0,5	<0,02

Nota:

- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratoare autorizate.
- În RAM, în coloana „VLE măsurat” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare	Indicatorul analizat	Valori limită intervenție (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)
1	S1 Depozit carburanti	pH		7,5
		Sulfati	50000	<800
		THP	2000	<100
2	S4 Zona halda deseuri solide Est	Cadmiu	10	<0,7
		Cloruri		<250
		Crom total	600	43,2
		Cupru	500	17,5
		Mangan	4000	711,3
		Nichel	500	33,9
		pH		7,6
		Plumb	1000	<15,8
		Sulfati	50000	<800
		THP	2000	<100
		Zinc	1500	53,9
		3	S4a Zona halda deseuri solide Nord	Cadmiu
Cloruri				<250
Crom total	600			28,5
Cupru	500			<5,3
Mangan	4000			598,4
Nichel	500			23,8
pH				8
Plumb	1000			<15,8
Sulfati	50000			<800
THP	2000			<100
Zinc	1500			33,5
4	S4b Zona halda deseuri solide Vest			Cadmiu
		Cloruri		<250
		Crom total	600	23,3
		Cupru	500	9,4
		Mangan	4000	519,3
		Nichel	500	19,9
		pH		7,9
		Plumb	1000	<15,8
		Sulfati	50000	<800

		THP	2000	<100
		Zinc	1500	30,9
5	S5 Zona campuri namol (iaz Cordun)	Azot total %		0,45
		Carbon total %		2,89
		Cloruri		<250
		Ct/Nt		6,42
		pH		8
		Saruri minerale CO3		31,169
		Sulfati	50000	<800
6	S6 Zona statie de epurare mecano - biologica	Azot total %		0,25
		Carbon total %		2,66
		Cloruri		<250
		Ct/Nt		10,64
		pH		7,6
		Saruri minerale CO3		15,592
		Sulfati	50000	<800
7	S8 Zona gospodariei de pacura aferente centralei vechi	pH		7,8
		Sulfati	50000	<800
		THP	2000	<100
8	S9 Latura de S-V a societatii, in exteriorul incintei – proba martor	Azot total %		0,31
		Cadmium	10	<0,7
		Carbon total %		3,44
		Cloruri		<250
		Crom total	600	37,2
		Ct/Nt		11,096
		Cupru	500	16,7
		Fenoli	40	<0,01
		Mangan	4000	658,3
		Nichel	500	27,3
		pH		8
		Plumb	1000	<15,8
		Saruri minerale CO3		31,504
		Sulfati	50000	<800
		THP	2000	<100
Zinc	1500	48,7		

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
F1 – Depozit pacura închis	pH	7,1	Foraj secat
	Produse petroliere	<0,2	
F2 – Iaz Cordon	Azotati	50	0,425
	Azotiti	0,5	<0,05
	CCOCr		<30
	pH	6,5 – 9,5	6,9
F3 – fantana amplasata in satul Cordon - referinta	Azotati	50	93,06
	Azotiti	0,5	0,0559
	CCOCr		<30
	pH	6,5 – 9,5	7,2
	Produse petroliere		<0,5
	Reziduu fix		771
F4 – in zona depozitului de carburanti - motorina	pH	6,5 – 9,5	Foraj secat
	Produse petroliere		
F5 – zona depozitului de deseuri solide, in aval	Azotati	50	2,16
	Azotiti	0,5	0,2566
	Cadmiu µg/l	5	<0,2
	CCOCr		61,4
	Crom total µg/l	50	<1
	Cupru	0,1	0,0236
	Nichel µg/l	20	3,469
	pH	6,5 – 9,5	7,2
	Plumb µg/l	10	2,887
	Reziduu fix		825
F6 – zona depozitului de deseuri solide, in aval	Azotati	50	2,63
	Azotiti	0,5	0,1349
	Cadmiu µg/l	5	<0,2
	CCOCr		46,1
	Crom total µg/l	50	<1
	Cupru	0,1	0,0208
	Nichel µg/l	20	2,318
	pH	6,5 – 9,5	7,2
	Plumb µg/l	10	2,032
	Reziduu fix		866
F6' – zona depozitului de deseuri solide, in amonte	Azotati	50	133,96
	Azotiti	0,5	0,0855
	Cadmiu µg/l	5	<0,2
	CCOCr		<30
	Crom total µg/l	50	<1
	Cupru	0,1	0,0184

	Nichel $\mu\text{g/l}$	20	10,48
	pH	6,5 – 9,5	6,9
	Plumb $\mu\text{g/l}$	10	2,036
	Reziduu fix		875
F7 – zona stației de epurare	Azotati	50	2,085
	Azotiti	0,5	<0,05
	Cadmium $\mu\text{g/l}$	5	<0,2
	CCOCr		<30
	Crom total $\mu\text{g/l}$	50	<1
	Cupru	0,1	0,0182
	Nichel $\mu\text{g/l}$	20	2,497
	pH	6,5 – 9,5	7,1
	Plumb $\mu\text{g/l}$	10	1,187
	Reziduu fix		904

Zgomot

Locul prelevării probei	Metoda de încercare	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (dB)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Latura Sud (Poarta 1)	Nivel de zgomot Leg, 15		58,8
	Nivel de zgomot Leg, 15 corectat	65	57,8
	Nivel de zgomot Leg, 15 rezidual		52

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Denumire deșeu	Starea fizică	Codul	U.M.	Stoc inițial 01.01.2022	TOTAL AN 2022			Stoc final 31.12.2022	Agentul Economic
						Mod de valorificare/eliminare/depozitare	Eliminate	Eliminate		
						Generat	Valorificat			
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
1	Deseuri de la fabricarea vanului - (dupa procesare)	Solid	10 13 04	t	2116.91	0.00	710.39		1406.52	HEIDELBERGCEMENT ROMANIA
2	Ambalaje de hârtie cu PE	Solid	15 01 05	t	5.94				5.94	
3	Ambalaje de hârtie și carton	Solid	15 01 01	t	0.00	67.31	67.31		0.00	RECYCLE INTERNATIONAL; VRANCART
4	Ambalaje de material plastic	Solid	15 01 02	t	0.00	34.27	34.27		0.00	ECOFRIEND RECYCLING; FLEX CONT; RECYCLE INTERNATIONAL;
5	Deseu lemn	Solid	15 01 03	t	0.00	98.38	98.38		0.00	Apisorella
6	Deseu metalic din demolare	Solid	17 04 07	t	0.00	214.66	214.66		0.00	REMAT BRASOV
7	Deseuri DEEE nepericuloase	Solid	20 01 36	t	0.01	0.12	0.13		0.00	Apisorella
8	Deseu material cauciuc	Solid	19 12 04	t	0.00	1.56	1.56		0.00	Apisorella
9	Deseu material filtrant	Solid	15 02 03	t	0.00	11.12	11.12		0.00	Apisorella
10	Deseu amestec din demolari	Solid	17 09 04	t	0.00	1.63	1.63		0.00	Apisorella
11	Deseu plastic din demolari	Solid	17 02 03	t	0.00	17.84	17.84		0.00	Apisorella
12	Deseu vata minerala	Solid	17 06 04	t	0.00	2.47	2.47		0.00	Apisorella
13	Deseu agrochimic	Solid	02 01 09	t	0.00	1.48	1.48		0.00	Apisorella
14	Deseu anvelope	Solid	16 01 03	t	0.00	13.41	13.41		0.00	Apisorella
15	Deseuri DEEE periculoase	Solid	20 01 35*	t	0.00	0.33	0.33		0.00	Apisorella
16	Deseuri ceruri si grasimi	Solid	12 01 12*	t	0.00	1.70	1.70		0.00	Apisorella



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11099 AEE

Data emitere raport:

02.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Aer emisii
Descriere probă: Aer - emisii
Codul probei: 11099 AEE
Numărul fișei de prelevare: 1101149
Locul prelevării probei: Evacuare cos dispersie comun aferent CET 4000, SC Agrana Roania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 17.11.2022
Data efectuării încercărilor: 17.11.2022 - 21.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Bivol Dan.

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 4,3 °C
Presiune atmosferică: 1005,7 hPa

Umiditate atmosferică: 93,2 %

Viteză vânt: 4,3 m/s

Condiții de prelevare

Oxigen efluent: 17,9 %

Temperatură efluent: 153 °C

Viteză efluent: 6,68 m/s

Debit efluent: 11,811 mc/s

Oxigen de referință: 3 %

Tip combustibil: gaz metan

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2015 reviz.31.03.16
Aer - Analize emisii					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<4	100
2	Oxizi de azot NOx, exprimat in NO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	86	350
3	Oxizi de sulf SOx, exprimat in SO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<20	35
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	2,548	5

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <4 (poziția 1) <20 (poziția 3) sunt sub limita de detecție a metodei
4. Tipul combustibilului și diametrul coșului, utilizat pentru determinarea debitului efluentului, sunt informații furnizate de către client

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120174 AEE

Data emitere raport:

23.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Aer emisii
Descriere probă: Aer - emisii
Codul probei: 120174 AEE
Numărul fișei de prelevare: 1201578
Locul prelevării probei: Evacuare cos dispersie comun aferent CET 4000, SC Agrana Romania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 15.12.2022 / 15.12.2022
Data efectuării încercărilor: 15.12.2022 - 19.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Simionescu Catalin

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 9,1 °C
Presiune atmosferică: 1009,8 hPa

Umiditate atmosferică: 91,9 %

Viteză vânt: 1,8 m/s

Condiții de prelevare

Oxygen efluent: 11,5 %

Temperatură efluent: 149 °C

Viteză efluent: 6,58 m/s

Debit efluent: 20,665 mc/s

Oxygen de referință: 3 %

Tip combustibil: gaz metan

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2015 reviz.31.03.16
Aer - Analize emisii					
1	Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	10	100
2	Oxizi de azot NOx, exprimați în NO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	33	350
3	Oxizi de sulf SOx, exprimați în SO2	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	<20	35
4	Pulberi totale	SR EN 13284-1/2018 SR EN 15259/2008	mg/Nm ³	1,622	5

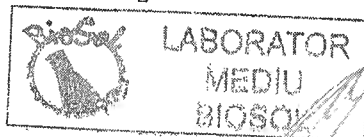
NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reproduș decât integral
3. Valoarea <20 (poziția 3) este sub limita de detecție a metodei
4. Tipul combustibilului și diametrul coșului, utilizat pentru determinarea debitului efluentului, sunt informații furnizate de către client

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. chim. Mirela Ciobanu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

100237 AUC

Data emiterie raport:

19.10.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Ape uzate
Descriere probă: Apa uzata
Codul probei: 100237 AUC
Numărul fișei de primire: 1001037
Locul prelevării probei: Evacuare stație epurare, SC Agrana Romania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 11.10.2022 / 12.10.2022
Data efectuării încercărilor: 13.10.2022 - 19.10.2022
Metoda de prelevare: -
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf AIM nr.1/ 09.03.2016 actualizata in 19.10.2020
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Amoniu	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,289	3
2	Azot total	ISO 29441/2010 LMB-PS.83 ed.1 rev.0	mg/l	3,87	10
3	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	0,615	25
4	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,079	1
5	Cloruri	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.64 ed.3 rev.0	mg/l	64,617	500
6	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O ₂ /l	8,8	25
7	Consum chimic de oxigen	LMB-PS.03 ed.5 rev.2	mg O ₂ /l	87,4	125
8	Detergenti anionici	SR EN 903/2003	mg/l	0,23	0,3
9	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	0,607	1
10	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	10	60
11	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,8	6,5 - 8,5
12	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	582	2000
13	Substante extractibile cu solventi organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	20
14	Sulfuri	HACH 8131	mg/l	<0,02	0,5
15	Temperatura*	LMB-PS.01	°C	19,6	35

- NOTE:
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
 2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
 3. Valorile <20 (poziția 13) <0,02 (poziția 14) sunt sub limita de determinare a metodei
 4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
 5. pH-ul a fost măsurat la 19,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat
 6. Temperatura a fost măsurată la determinarea pH-ului în laborator

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

110385 AUC

Data emitere raport:

05.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Ape uzate
Descriere probă: Apa uzata
Codul probei: 110385 AUC
Numărul fișei de primire: 1101679
Locul prelevării probei: Evacuare statie epurare, SC Agrana Romania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 23.11.2022 / 25.11.2022
Data efectuării încercărilor: 25.11.2022 - 04.12.2022
Metoda de prelevare: -
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

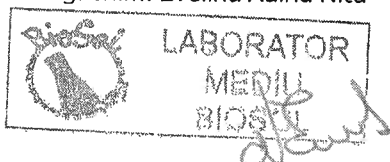
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf AIM nr.1/ 09.03.2016 actualizata in 19.10.2020
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Amoniu	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,279	3
2	Azot total	ISO 29441/2010 LMB-PS.83 ed.1 rev.0	mg/l	<1	10
3	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	0,359	25
4	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,2369	1
5	Cloruri	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.64 ed.3 rev.0	mg/l	44,66	500
6	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	25
7	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	<30	125
8	Detergenti anionici	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	0,3
9	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	1
10	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	21	60
11	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,6	6,5 - 8,5
12	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	610	2000
13	Substante extractibile cu solventi organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	20
14	Sulfuri	HACH 8131	mg/l	<0,02	0,5
15	Temperatura*	LMB-PS.01	°C	19,6	35

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <1 (poziția 2) <6 (poziția 6) <0,2 (poziția 8) <0,5 (poziția 9) <20 (poziția 13) <0,02 (poziția 14) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <30 (poziția 7) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
6. pH-ul a fost măsurat la 19,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat
7. Temperatura a fost măsurată la determinarea pH-ului în laborator

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

120222 AUC

Data emiterie raport:

15.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Ape uzate
Descriere probă: Apă uzată
Codul probei: 120222 AUC
Numărul fișei de primire: 120719
Locul prelevării probei: Evacuare stație epurare, SC Agrana Romania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 05.12.2022 / 08.12.2022
Data efectuării încercărilor: 09.12.2022 - 14.12.2022
Metoda de prelevare: -
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf AIM nr.1/ 09.03.2016 actualizata in 19.10.2020
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Amoniu	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	mg/l	0,747	3
2	Azot total	ISO 29441/2010 LMB-PS.83 ed.1 rev.0	mg/l	<1	10
3	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	0,438	25
4	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,079	1
5	Cloruri	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.64 ed.3 rev.0	mg/l	69,072	500
6	Consum biochimic de oxigen	SR EN ISO 5815-1/2020	mg O ₂ /l	<6	25
7	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O ₂ /l	46,1	125
8	Detergenti anionici	SR EN ISO 16265/2012	mg/l	<0,2	0,3
9	Fosfor total	SR EN ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	mg/l	<0,5	1
10	Materii totale in suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	16	60
11	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,7	6,5 - 8,5
12	Reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187/1984	mg/l	619	2000
13	Substante extractibile cu solventi organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	20
14	Sulfuri	HACH 8131	mg/l	<0,02	0,5
15	Temperatura*	LMB-PS.01	°C	19,5	35

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <1 (poziția 2) <6 (poziția 6) <0,2 (poziția 8) <0,5 (poziția 9) <20 (poziția 13) <0,02 (poziția 14) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
5. pH-ul a fost măsurat la 19,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat
6. Temperatura a fost măsurată la determinarea pH-ului în laborator

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu

Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu





LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11023 SOC

Data emitere raport:

29.11.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol
Codul probei: 11023 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1101153
Locul prelevării probei: S1 - Depozit carburanti - SC Agrana Romania SA, Sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 23.11.2022 - 25.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan. Coordonate: 46.937677 - 26.913470.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	pH	LMB-PS.18	unit pH	7,5	a) - b) - c) - d) - e) -
2	Substanta uscata	SR ISO 11465/1998	%	98,176	a) - b) - c) - d) - e) -
3	Sulfati	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<800	Vezi tabel
4	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel

NOTE:

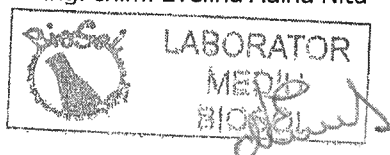
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <800 (poziția 3) <100 (poziția 4) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
5. pH-ul a fost măsurat la 20,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil			
	Indicador	Concentrație ie normală	Concentrație ie de alertă	Concentrație ie de intervenție	Concentrație ie normală	Concentrație ie de alertă	Concentrație ie de intervenție ie
Sulfati	-	5000	50000	-	2000	10000	
TPH	100	1000	2000	100	200	500	

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11024 SOC

Data emiterie raport:

05.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol
Codul probei: 11024 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1101385
Locul prelevării probei: S4 - Zona halda deseuri solide(Est) - SC Agrana Romania SA, Sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 23.11.2022 - 02.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezența reprezentantului beneficiarului Bivol Dan. Coordonate: 46.939856 - 26.894568.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cloruri	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<250	a) - b) - c) - d) - e) -
3	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	43,2	Vezi tabel
4	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	17,5	Vezi tabel
5	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	711,3	Vezi tabel
6	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	33,9	Vezi tabel
7	pH	LMB-PS.18	unit pH	7,6	a) - b) - c) - d) - e) -
8	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<15,8	Vezi tabel
9	Substanta uscata	SR ISO 11465/1998	%	97,712	a) - b) - c) - d) - e) -
10	Sulfati	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<800	Vezi tabel
11	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	53,9	Vezi tabel

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <250 (poziția 2) <15,8 (poziția 8) <800 (poziția 10) <100 (poziția 11) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
5. pH-ul a fost măsurat la 20,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
Sulfati	-	5000	50000	-	2000	10000
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11025 SOC

Data emitere raport:

05.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol
Codul probei: 11025 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1101386
Locul prelevării probei: S4a - Zona halda deseuri solide(Nord) - SC Agrana Romania SA, Sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 23.11.2022 - 02.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezența reprezentantului beneficiarului Bivol Dan. Coordonate: 46.936887 - 26.908773.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cloruri	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<250	a) - b) - c) - d) - e) -
3	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	28,5	Vezi tabel
4	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<5,3	Vezi tabel
5	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	598,4	Vezi tabel
6	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	23,8	Vezi tabel
7	pH	LMB-PS.18	unit pH	8	a) - b) - c) - d) - e) -
8	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<15,8	Vezi tabel
9	Substanta uscata	SR ISO 11465/1998	%	98,032	a) - b) - c) - d) - e) -
10	Sulfati	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<800	Vezi tabel
11	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	33,5	Vezi tabel

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <250 (poziția 2) <5,3 (poziția 4) <15,8 (poziția 8) <800 (poziția 10) <100 (poziția 11) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
5. pH-ul a fost măsurat la 20,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
Sulfati	-	5000	50000	-	2000	10000
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11026 SOC

Data emitere raport:

05.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol
Codul probei: 11026 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1101387
Locul prelevării probei: S4b - Zona halda deseuri solide(Vest) - SC Agrana Romania SA, Sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 23.11.2022 - 02.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan. Coordonate: 46.938985 - 26.890788.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cloruri	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<250	a) - b) - c) - d) - e) -
3	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	23,3	Vezi tabel
4	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	9,4	Vezi tabel
5	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	519,3	Vezi tabel
6	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	19,9	Vezi tabel
7	pH	LMB-PS.18	unit pH	7,9	a) - b) - c) - d) - e) -
8	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<15,8	Vezi tabel
9	Substanta uscata	SR ISO 11465/1998	%	97,446	a) - b) - c) - d) - e) -
10	Sulfati	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<800	Vezi tabel
11	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
12	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	30,9	Vezi tabel

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <250 (poziția 2) <15,8 (poziția 8) <800 (poziția 10) <100 (poziția 11) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
5. pH-ul a fost măsurat la 20,7 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Crom total	30	300	600	30	100	300
Cupru	20	250	500	20	100	200
Mangan	900	2000	4000	900	1500	2500
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
Sulfati	-	5000	50000	-	2000	10000
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11027 SOC

Data emitere raport:

21.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol
Codul probei: 11027 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1101388
Locul prelevării probei: S5 - Zona campuri namol (iaz Cordon) - SC Agrana Romania SA, Sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 23.11.2022 - 21.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan. Coordonate: 46.946287 - 26.891279.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Azot total	SR ISO 11261/2000	%	0,45	a) - b) - c) - d) - e) -
2	Carbon total*	SR ISO 14235/2000	%	2,89	Vezi tabel
3	Cloruri	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<250	a) - b) - c) - d) - e) -
4	Ct/Nt*	-	-	6,42	a) - b) - c) - d) - e) -
5	pH	LMB-PS.18	unit pH	8	a) - b) - c) - d) - e) -
6	Saruri minerale: CO3*	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	31,169	a) - b) - c) - d) - e) -
7	Substanta uscata	SR ISO 11465/1998	%	97,855	a) - b) - c) - d) - e) -
8	Sulfati	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<800	Vezi tabel

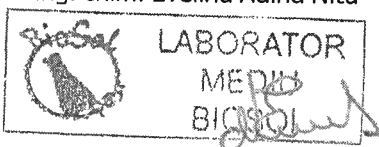
- NOTE:
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
 2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
 3. Valorile <250 (poziția 3) <800 (poziția 8) sunt sub limita de determinare a metodei
 4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
 5. pH-ul a fost măsurat la 20,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat
 6. Încercările 1, 2 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil			
	Indicator	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Carbon total	-	-	-	-	-	-	-
Sulfati	-	5000	50000	-	2000	10000	-

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11028 SOC

Data emitere raport:

21.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol
Codul probei: 11028 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1101389
Locul prelevării probei: S6 - Zona stație epurare mec-biol (Cordun) - SC Agrana Romania SA, Sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 23.11.2022 - 21.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan. Coordonate: 46.926189 - 26.907904.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Azot total	SR ISO 11261/2000	%	0,25	a) - b) - c) - d) - e) -
2	Carbon total*	SR ISO 14235/2000	%	2,66	Vezi tabel
3	Cloruri	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<250	a) - b) - c) - d) - e) -
4	Ct/Nt*	-	-	10,64	a) - b) - c) - d) - e) -
5	pH	LMB-PS.18	unit pH	7,6	a) - b) - c) - d) - e) -
6	Saruri minerale: CO3*	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	15,592	a) - b) - c) - d) - e) -
7	Substanța uscată	SR ISO 11465/1998	%	97,806	a) - b) - c) - d) - e) -
8	Sulfati	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<800	Vezi tabel

- NOTE:
- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
 - Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
 - Valorile <250 (poziția 3) <800 (poziția 8) sunt sub limita de determinare a metodei
 - Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
 - pH-ul a fost măsurat la 20,6 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat
 - Încercările 1, 2 au fost efectuate de către un laborator partener.

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Carbon total	-	-	-	-	-	-
Sulfati	-	5000	50000	-	2000	10000

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11029 SOC

Data emiterie raport:

29.11.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol
Codul probei: 11029 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1101382
Locul prelevării probei: S8 - Zona gosp pacura centrala veche (langa forja) - SC Agrana Romania SA, Sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 23.11.2022 - 25.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan. Coordonate: 46.960887 - 26.901058.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	pH	LMB-PS.18	unit pH	7,8	a) - b) - c) - d) - e) -
2	Substanta uscata	SR ISO 11465/1998	%	97,925	a) - b) - c) - d) - e) -
3	Sulfati	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<800	Vezi tabel
4	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <800 (poziția 3) <100 (poziția 4) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *
5. pH-ul a fost măsurat la 20,7 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Indicator	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Indicator	Concentrație normală	Concentrație de alertă
Sulfati	-	5000	50000	-	2000	10000
TPH	100	1000	2000	100	200	500

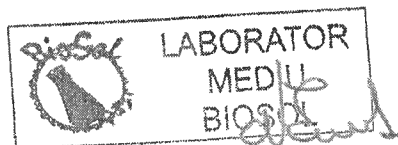
OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu

Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu





LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11030 SOC

Data emitere raport:

21.12.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Soluri
Descriere probă: Sol
Codul probei: 11030 SOC
Numărul fișei de prelevare: 1101390
Locul prelevării probei: S9 - Latura de S-V a societatii in exteriorul incintei-proba martor - SC Agrana Romania SA, Sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 23.11.2022 - 21.12.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan. Coordonate: 46.926189 - 26.907904.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri - Analize fizico-chimice					
1	Azot total	SR ISO 11261/2000	%	0,31	a) - b) - c) - d) - e) -
2	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
3	Carbon total*	SR ISO 14235/2000	%	3,44	Vezi tabel
4	Cloruri	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<250	a) - b) - c) - d) - e) -
5	Crom total	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	37,2	Vezi tabel
6	Ct/Nt*	-	-	11,096	a) - b) - c) - d) - e) -
7	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	16,7	Vezi tabel
8	Fenoli	ISO/TS 17182/2014	mg/kg SU	<0,01	Vezi tabel
9	Mangan	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	658,3	Vezi tabel
10	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	27,3	Vezi tabel
11	pH	LMB-PS.18	unit pH	8	a) - b) - c) - d) - e) -
12	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<15,8	Vezi tabel
13	Saruri minerale: CO3*	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	31,504	a) - b) - c) - d) - e) -
14	Substanta uscata	SR ISO 11465/1998	%	96,814	a) - b) - c) - d) - e) -
15	Sulfati	STAS 7184/7-87	mg/kg SU	<800	Vezi tabel
16	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11061 ABC

Data emitere raport:

24.11.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Ape subterane
Descriere probă: Apă subterană
Codul probei: 11061 ABC
Numărul fișei de prelevare: 1101151
Locul prelevării probei: Foraj F2- iazul Cordun, SC Agrana Roamania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 21.11.2022 - 21.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 13:54 de către Catalin Cosmin Petre, în prezența reprezentantului beneficiarului Bivol Dan.

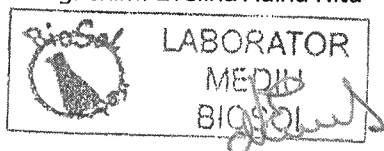
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2016 reviz.19.10.20
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	0,425	50
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	<0,05	0,5
3	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	<30	-
4	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	6,9	6,5 - 9,5

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valoarea <0,05 (poziția 2) este sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <30 (poziția 3) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11062 ABC

Data emitere raport:

24.11.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Ape subterane
Descriere probă: Apă subterană
Codul probei: 11062 ABC
Numărul fișei de prelevare: 1101253
Locul prelevării probei: Foraj F3 - fantana amplasata in satul Cordun, SC Agrana Roania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 21.11.2022 - 22.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 13:32 de către Catalin Cosmin Petre, în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan.

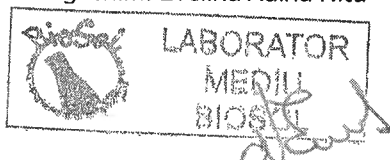
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2016 reviz.19.10.20
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	93,06	50
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,0559	0,5
3	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O ₂ /l	<30	-
4	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,2	6,5 - 9,5
5	Produse petroliere	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/l	<0,5	-
6	Reziduu filtrat la 105°C	STAS 9187/1984	mg/l	771	-

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valoarea <0,5 (poziția 5) este sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <30 (poziția 3) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apa de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11063 ABC

Data emiterie raport:

25.11.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Ape subterane
Descriere probă: Apă subterană
Codul probei: 11063 ABC
Numărul fișei de prelevare: 1101254
Locul prelevării probei: Foraj F5 - in zona depozitului de deseuri solide, in aval, SC Agrana Romania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 21.11.2022 - 24.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 14:30 de către Catalin Cosmin Petre, în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan.

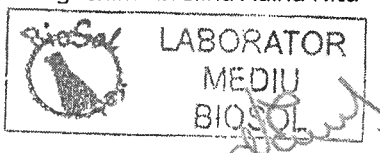
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2016 reviz.19.10.20
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	2,16	50
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,2566	0,5
3	Cadmium	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	<0,2	5
4	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	61,4	-
5	Crom total	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	<1	50
6	Cupru	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	0,0236	0,1
7	Nichel	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	3,469	20
8	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,2	6,5 - 9,5
9	Plumb	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	2,887	10
10	Reziduu filtrat la 105°C	STAS 9187/1984	mg/l	825	-

NOTE:

- Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
- Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
- Valorile <0,2 (poziție la 3) <1 (poziție la 5) sunt sub limita de determinare a metodei
- Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
- pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11064 ABC

Data emitere raport:

25.11.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Ape subterane
Descriere probă: Apă subterană
Codul probei: 11064 ABC
Numărul fișei de prelevare: 1101255
Locul prelevării probei: Foraj F6 - in zona depozitului de deseuri solide, in aval, SC Agrana Romania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 21.11.2022 - 24.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 14:43 de către Catalin Cosmin Petre, în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan.

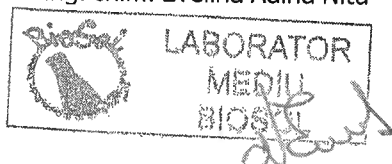
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2016 reviz.19.10.20
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	2,63	50
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,1349	0,5
3	Cadmium	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	<0,2	5
4	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	46,1	-
5	Crom total	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	<1	50
6	Cupru	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	0,0208	0,1
7	Nichel	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	2,318	20
8	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,2	6,5 - 9,5
9	Plumb	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	2,032	10
10	Reziduu filtrat la 105°C	STAS 9187/1984	mg/l	866	-

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,2 (poziția 3) <1 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
5. pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11065 ABC

Data emitere raport:

25.11.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Ape subterane
Descriere probă: Apă subterană
Codul probei: 11065 ABC
Numărul fișei de prelevare: 1101256
Locul prelevării probei: Foraj F6 prim - in zona depozitului de deseuri solide, in amonte, SC Agrana Romania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 18.11.2022
Data efectuării încercărilor: 21.11.2022 - 24.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.08
Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 14:12 de către Catalin Cosmin Petre, în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan.

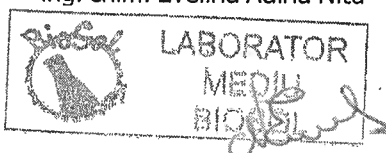
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2016 reviz.19.10.20
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	133,96	50
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	0,0855	0,5
3	Cadmium	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	<0,2	5
4	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	<30	-
5	Crom total	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	<1	50
6	Cupru	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	0,0184	0,1
7	Nichel	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	10,48	20
8	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	6,9	6,5 - 9,5
9	Plumb	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	2,036	10
10	Reziduu filtrat la 105°C	STAS 9187/1984	mg/l	875	-

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,2 (poziția 3) <1 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <30 (poziția 4) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11066 ABC

Data emitere raport:

28.11.2022

Detalii

Beneficiar:

SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1

Nr. comandă/contract:

Contract 64 din 25.01.2017

Tip probă:

Ape subterane

Descriere probă:

Apă subterană

Codul probei:

11066 ABC

Numărul fișei de prelevare:

1101257

Locul prelevării probei:

Foraj F7 - in zona Statie de epurare, SC Agrana Romania, sucursala Roman

Data prelevării/primirii probei:

17.11.2022 / 18.11.2022

Data efectuării încercărilor:

21.11.2022 - 24.11.2022

Metoda de prelevare:

LMB-IO.08

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată la ora 15:02 de către Catalin Cosmin Petre, în prezență a reprezentantului beneficiarului Bivol Dan.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2016 reviz.19.10.20
Ape subterane - Analize fizico-chimice					
1	Azotati (Nitrati)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	mg/l	2,085	50
2	Azotiti (Nitriti)	EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	mg/l	<0,05	0,5
3	Cadmium	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	<0,2	5
4	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	<30	-
5	Crom total	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	<1	50
6	Cupru	SR EN ISO 11885/2009	mg/l	0,0182	0,1
7	Nichel	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	2,497	20
8	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,1	6,5 - 9,5
9	Plumb	SR EN ISO 11885/2009	µg/l	1,187	10
10	Reziduu filtrat la 105°C	STAS 9187/1984	mg/l	904	-

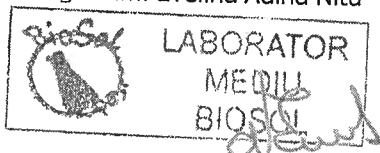
NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,05 (poziția 2) <0,2 (poziția 3) <1 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <30 (poziția 4) este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
6. pH-ul a fost măsurat la 20,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAȚII:

Sef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

110100 AEN

Data emitere raport:

29.11.2022

Detalii

Beneficiar: SC AGRANA ROMANIA SRL, SOS. STRAULESTI, NR.178-180, COD 013339, SECTOR 1
Nr. comandă/contract: Contract 64 din 25.01.2017
Tip probă: Camp acustic in mediu ambiental
Descriere probă: Camp acustic
Codul probei: 110100 AEN
Numărul fișei de prelevare: 1101154
Locul prelevării probei: Poarta 1 - latura de Sud, in campania sfecla, SC Agrana Roomania, sucursala Roman
Data prelevării/primirii probei: 17.11.2022 / 17.11.2022
Data efectuării încercărilor: 17.11.2022 - 17.11.2022
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Catalin Cosmin Petre în prezență a reprezentantului beneficiarului, Bivol Dan.

Condiții de mediu

Temperatură atmosferică: 4,1 °C

Umiditate atmosferică: 93,3 %

Viteză vânt: 4,6 m/s

Ora măsurării: 15:47 - 16:02

Distanță a până la sursă: 170 m

Presiune atmosferică: 1005,6 hPa

Coordonate GPS: 46,937048 26,912273

Direcție vânt: N - NV

Durață măsurare: 15 min

Condiții de prelevare

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Autorizatia Integrata Nr.1/09.03.2015 reviz.31.03.16
Aer - Analize camp acustic in mediu ambiental					
1	Nivel de zgomot Leq,15	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	58,8	-
2	Nivel de zgomot Leq,15 corectat	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	57,8	65
3	Nivel de zgomot Leq,15 rezidual	LMB-PS.15 ed.4 rev.5	dB	52	-

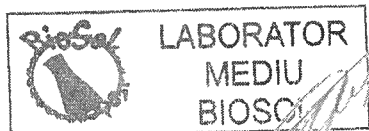
NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Zgomotul rezidual a fost estimat folosind valorile măsurate ale L50 și L90
4. Nivelul de zgomot măsurat a fost corectat înănd seama de zgomotul rezidual
5. Determinările au fost făcute cu sonometrul de clasă 1, Svan 979. Înălțimea la care a fost poziționat microfonul: 1,3 m
6. Verificările sonometrului, înainte și după determinări, au fost făcute cu calibratorul de clasă 1, SV 36. Diferența dintre rezultatele celor două verificări a fost < 0,5 dB

OBSERVAȚII:

Șef laborator - aer

ing. Vlad Frincu



Întocmit

ing. Vlad Frincu